Tubos por Benzeno

Usted recibe incluido muestreadores pasivos para dióxido de nitrogeno así como hojas de protocolo para el registrado de los lugares de medición. Los muestreadores están identificados con códigos passam.

Instalación del sitio de muesteo

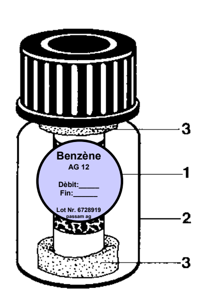
Tienen que mostrar poluciones representativas, según el planteamiento. Se suspende los muestreadores pasivos en un caja para su protección. Esa sirve a protegerlos contra las influencias atmosféricas - Esas cajas tienen que estar suspendidas a una altura de 2 a 2 metros y medio en los sitios de medición. Las posibilidades preferidas de suspension son los faroles, los tableros del tráfico o palos de madera erigidos por si mismo. Para sujetar las cajas son apropriados cintas adhesivas, cuerdas o alambre. Los muestreadores no deben quedar al alcance de personas no autorizadas ni ser localizados en sitios donde queden expuestos a perdida por robo o vandalismo.

Descripción del sitio de muestreo

El muestreo es sólo representativo para el lugar de medición. Para interpretar los valores medios es importante entonces de describir el más exacto posible el lugar del muestreo y si posible tomarlo en foto.

Realización del muestreo

Los tubos ORSA estan transportados en embase de vidrio. Para activar el sistema de muestreo, se sacan los tubos del embase y se sujetan horizontalmente con la pincha metalica en la caja de proteccion.





Despues de la exposicion los tubos estan colocados de vuelta en el embase de transporte y cerrados hermeticamente.

Protocolización

Se anotan el código en el muestreador, el lugar de muestreo así como el tiempo inicial y final de la medición.

Project: Airport IAP (Example) sampler: ORSA

Site Code	Code passam	Start Date	Time	End Date	Exposure time	hours	Remarks
Main entrance	IAP2	19.6.01	12:00	17.7.01	12:00	672	
Police station	IAP4	19.6.01	12:10	17.7.01	12:10	672	dirty
Lane 2	IAP16	19.6.01	12:25	17.7.01	12:55	672.5	

Los tubos ORSA mismos no llevan codigo. Por eso es absolutamente necesario devolver los mustreos en su embase correspondiente segun el registrado.

Nota: Para una apropiada identificación de los muestreadores y una correcta identificación de los sitios los códigos passam deben ser anotados en los registros..

Conservación y envio

Se mantiene los muestreadores pasivos expuestos así como los nuevos si posible en el refrigerador y en la sombra. Si esto no es posible, en un lugar sin variaciones extremas de temperatura. Se precisa precaución al dejar muestreadores pasivos expuestos en un auto con temperaturas de verano.

Los muestreadores expuestos tienen que estar enviados con regularidad para ser analisados al menos todos los meses.

Cálculo

La concentratión ambiental se calcula de la siguiente manera

$$C_u = \frac{m_d - m_b}{SR \cdot t}$$

C_u:	concentracion ambiental	[µg/m^3]
m_d:	cantidad absorbida	[µg]
m_b:	blanco	[µg]
SR:	tasa de muestreo	[ml/min]
t:	tiempo de exposición	[min]

passam ag www.passam.ch

Laboratorio analítico para el ambiente

Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf, Phone 0041 1 920 46 44, Fax 0041 1 920 24 97 e-mail passam@bluewin.ch

MP16sp_04 31.7.01

Tasa de colección 16.5 ml/min a 20°C.



Labor für Umweltanalytik

Schellenstrasse 44, 8708 Männedorf, Telefon 01 920 46 44, Telefax 01 920 24 97 e-mail passam@bluewin.ch